ADENDA N° 01

Nos dirigimos a ustedes a los efectos de comunicar la adenda N° 1 que modifica el Pliego de Bases y Condiciones del llamado a Licitación por Concurso de Ofertas N° 21/2.014 "ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS" conforme a lo indicado más abajo:

1) Se modifica el Formulario 3 Formulario de Ofertas - Lista de Precios y se aclara que el Número de Orden que se establece en la planilla debe coincidir con la Sección III, Suministros requeridos, quedando establecido como **Ítem 5 : Impresoras a chorro de tinta Color y blanco y negro e Ítem 6: Scanners**

2) Con referencia a la **SECCIÓN III SUMINISTROS REQUERIDOS** en las siguientes planillas se realizan las modificaciones de las Especificaciones técnicas quedando resaltadas en negrita y subrayado para mayor claridad de los oferentes.

Sección III. Suministros Requeridos

ITEM 1 **SERVIDORES PARA VIRTUALIZACIÓN**

	Servidores para Host de Virtualización	Mínimo Exigido:	Cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)	Explicar cómo cumple
Identificación	Cantidad	4		
	Servidor - Rackeable en RACK de 19" con todos sus accesorios para montaje en Rack	Exigido		
	Marca	Especificar		
	Modelo	Especificar		
	Numero de Parte	Especificar		
	Procedencia	Especificar		
Procesadores	Dos procesadores de ocho núcleos, de 2.0 GHz o superior de velocidad.	Exigido		
	El procesador debe poseer extensiones de virtualización compatibles con Kernel Virtual Machine (KVM) de Linux.	Exigido		
	FSB: 1600 Mhz	Exigido		
	Cache L2: 20 Mb.	Exigido		
Capacidad de Memoria RAM	256 GB instalado con capacidad de crecimiento hasta 768 GB por módulo de servidor	Exigido		
Almacenamiento Interno	El equipo deberá contar con 2 discos SAS de 10k de al menos 146 Gb configurados en RAID 1.	Exigido		
Interfaces I/0 embebidos	**Consola de Administración REMOTA**: Deberá contar con consola de administración remota.	Exigido		
	LAN 10 Gigabit Ethernet Redundantes: Deberá contar con 2 interfaces de 10 Gigabit Ethernet para proveer conexión a LAN a los servers que deben soportar el estándar IEEE 1588 time precisión protocol.	Exigido		
	Conexión a SAN Redundantes: Deberá contar una tarjeta HBA con 2 puertos SAN **de 8 Gbps equipados con 2 SFP de corta distancia** por cada server.	Exigido		

Abog. Gloria C. Alvarez de Escobar
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

EEUU N° 961 c/ Tte. Fariña - Telefax: 415 4000 R.A. - Asunción, Paraguay
www.contrataciones.gov.py

	Interfaz de Administración: Debe poseer una interfaz Ethernet exclusiva para conectar a redes de administración **y ser capaz de recibir comandos de tipo IPMI**	Exigido		
Acceso a medios	**1 DVD ROM & 2 puertos USB**	Exigido		
Fuente de alimentación y Herramienta de administración de consumo eléctrico	**Fuentes de Poder:** Alimentación redundante hot swap y hot plug con arquitectura de redundancia real y caminos de corriente eléctrica redundante e independiente a fin de garantizar la energización de los servidores en caso de falla de cualquiera de las fuentes de poder.	Exigido		
	Voltaje: 220 a 240 Voltios a 50 Hertz	Exigido		
	Herramienta para Monitoreo, Administración y control de consumo eléctrico del servidor: el equipo deberá contar con una herramienta para el monitoreo, administración remota y control de consumo eléctrico de los servidores.	Exigido		
Predicción de Fallas	El servidor cotizado deberá contar con capacidad para predicción automática de fallas, para cubrir elementos críticos de la solución como ser ventiladores, procesadores, unidades de disco y memorias, etc.	**Opcional**		
S.O. soportados por los servidores	Sistema Operativo Red Hat Enterprise Linux	Exigido		
Garantía	3 (Tres) años modalidad 4x7x24x365, incluyendo mantenimiento sin costo adicional con mano de obra, repuestos y partes en las oficinas del cliente (on site), una vez al año.	Exigido		
	El oferente deberá estar acreditado por el fabricante o representante local para prestar el servicio solicitado.	Exigido		
Montaje	Se deberá proveer el kit completo de montaje, cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor.	Exigido		
Instalación	Todos los trabajos serán ejecutados de acuerdo a las reglas del arte y presentarán, una vez terminados, un aspecto prolijo y mecánicamente resistente.	Exigido		
	Proveer los accesorios necesarios para la realización de las tareas: cintas, tornillos, arandelas, etc.	Exigido		
	Además de cumplir con lo establecido en la presente documentación, las instalaciones deberán ser ejecutadas en un todo de acuerdo con los reglamentos para instalaciones de los estándares internacionales.	Exigido		
Plazo de entrega	30 días corridos	Exigido		
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuese necesario.	Exigido		
Fabricación Certificación de calidad Garantía	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	Exigido		
	Certificación ISO 9001 o similiar.	Exigido		
	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente	3 años		

ITEM 2 SERVER PARA CAMARAS

Abog. Gloria C. Ramírez de Escobar
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

Especificaciones técnicas	***Servidor para CCTV***	**Exigido**	**Cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)**	**Explicar cómo cumple**
Marca	Especificar			
Modelo	Especificar			
Numero de Parte	Especificar			
Procedencia	Especificar			
Formato	Rackeable en RACK de 19" con todos sus accesorios para montaje en Rack	Exigido		
Procesador	1 (uno) de cuatro núcleos Velocidad de 2 GHz y 10M Caché	Exigido		
Memoria RAM instalada	16 GB RDIMM, 1600MT/s.	Exigido		
Ampliación de memoria	Expandible a 768 GB de memoria	Exigido		
Fuente	Dual, Hot-plug, Redundante	Exigido		
Controladora	Debe poseer controladora para crear arreglos de disco como minimo RAID 5	Exigido		
Discos	12 x 3 TB de 7.200 RPM SATA 3Gbps de 3.5 pulgadas	Exigido		
Tarjetas de red	2x Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base T 2x 10GbE Base T	Exigido		
Ranuras de Expansion	**2 PCIe x16 y 2 PCIe x8**	Exigido		
Pantalla LCD/ LED	Interactiva para supervisar el estado del sistema, emitir alertas y controlar la gestión básica. Debe Poseer gestión remota.	Opcional		
Sistema Operativo	Debe estar certificado para Windows 2008 R2	Exigido		
Vídeo	8MB de caché	Exigido		
Garantía (escrita)	3 (Tres) años modalidad 4x7x24x365, incluyendo mantenimiento sin costo adicional con mano de obra, repuestos y partes en las oficinas del cliente (on site), una vez al año.	Exigido		
Plazo de entrega	30 días corridos	Exigido		
Fabricación **Certificación de calidad** **Garantía**	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	Exigido		
	Certificación ISO 9001 o similar.	Exigido		
	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente	Exigido		

ITEM 3 SWITCHES

Switches de Acceso.			**PROPUESTA DEL OFERENTE**	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**El equipo ofertado cumple con**	**OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones**

Abog. Gloria C. Núñez de Escobar
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

			las especificaciones requeridas (sí / no)	técnicas
		General.		
Marca	**Especificar**			
Modelo	**Especificar**			
Numero de Parte	**Especificar**			
Procedencia	**Especificar**			
Cantidad	2 (dos)			
Descripción	Se requieren de Switches para Acceso de los usuarios finales. Se requieren que estos Switches tengan Ethernet de 48 puertos del tipo POE más 2 slots SFP o SFP+	Exigido.		
De los bienes	Deben ser rackeables en infraestructuras de 19''.	Exigido.		
		Puertos.		
Básicos.	Interfaces PoE por equipo 48 (cuarenta y ocho) no compartido	Exigido		
Velocidades Puertos Básicos en los 48 puertos PoE	10/100/1000 Base TX.	Exigido.		
Velocidades Puertos SFP	Slots SFP+ que soporten velocidades de 10 Gbps.con soporte de 10GBASE-LR, 10GBASE-SR, 10GBASE-LRM	Exigido		
Soporte por cada slot SFP.	Slots SFP con soporte de 1000Base-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, 1000BASE-ZX	2(dos) por cada equipo.		
Soporte por cada slot SFP+.	Slots SFP+ con soporte de 10GBASE-LR, 10GBASE-SR, 10GBASE-LRM			
Módulos Adicionales.	Cantidad mínima de módulos Ten Gigabit Ethernet SFP+ SR (Multimodo) a ser provistos con el equipo 2 (dos)	Exigido.		
Soporte Layer 1.	10/100/1000BASE-TX.	Exigido.		
	1000BASE-X (SFP).	Exigido.		
	1000BASE-SX.	Exigido.		
	1000BASE-LX/LH.	Exigido.		
	1000BASE-ZX.	Exigido.		
	10GBASE-T	**Opcional.**		
	10GBASE-SR	Exigido.		
	10GBASE-X	Exigido.		
		Protocolos Capa 2.		
Familia Ethernet.	IEEE 802.3i 10BASE-Tx specification.	Exigido.		
	IEEE 802.3u 100BASE-TX specification.	Exigido.		
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification.	Exigido.		
	IEEE 802.3z 1000BASE-X specification.	Exigido.		
	IEEE 802.3ae	Exigido.		
VLANs.	Soporte de IEEE 802.1q., cada puerto debe soportar una vlan de datos y otra vlan para voz sobre ip	Exigido.		
Link Aggregration Control Protocol.	Soporte de IEEE 802.3ad.	Exigido.		
Network Access Control.	Soporte de IEEE 802.1x.	Exigido.		
Spanning Tree.	Soporte de Spanning Tree Protocol IEEE 802.1d.	Exigido.		
	Soporte de Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w.	Exigido.		

Abog. Gloria C. Núñez de Escobar
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

	Soporte de Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1s.	Exigido.		
	Tiempo de convergencia de Spanning-Tree ante fallas.	Menor o igual a 1 segundo de tiempo de repuesta.		
Full Duplex Flow Control.	Soporte de IEEE 802.3x.	Exigido.		
Calidad de Servicio.	IEEE 802.1p CoS Prioritization.	Exigido.		
	Mecanismos de priorización de flujos de paquetes en todos los puertos.	Exigido.		
	La aplicación de las máximas prestaciones de QoS no deberá afectar el desempeño general del equipo.	Exigido.		
Sniffing.	Mecanismo de monitoreo y copia de tráfico de puertos.	Exigido.		
Protocolos Capas Superiores.				
Internet Protocol.	Versiones 4 y 6.	Exigido.		
Timing.	Soporte de NTP.	Exigido.		
DHCP.	Server incluido.	Exigido.		
	Manejo de Opción 82.	Exigido.		
	DHCP snooping.	Exigido.		
	Manejo de Opción 250	**Opcional.**		
Administración.	Telnet.	Exigido.		
	SSH v2.	Exigido.		
	SNMP v1, v2c, v3.	Exigido.		
	RMON I y II.	Exigido.		
	HTTP.	Exigido.		
Transferencia.	Capacidad de transferencia de archivos vía TFTP.	Exigido.		
AAA.	Soporte TACACS+.	Exigido.		
	Soporte Radius.	Exigido.		
Indicadores de Performance.				
Features.	Minima Capacidad Switch Fabric.	136 Gbps.		
	Forwarding Rate (En paquetes de 64 bytes).	101 Mpps.		
	Soporte Mac address.	Mayor o igual a 6000.		
	Soporte de unidad máxima de transmisión de tramas Ethernet.	1500 a 9000 bytes.		
	Cantidad de Vlans.	50		
	Cantidad de Vlans ID.	Mínimo 4000.		
	MTBF.	Al menos 130,000 horas		
Memorias.	Memoria RAM necesaria para el funcionamiento óptimo del sistema.	Exigido.		
	Memoria Flash necesaria para el funcionamiento óptimo del sistema.	Exigido.		
	Capacidad en Flash de soportar dos versiones de Sistemas Operativos Completos.	Exigido.		
Alimentación.	Alimentación 100 - 240 VAC / 50/60Hz.	Exigido.		
Temperatura.	Temperatura de operación.	0° a 40° C.		
Varios.				
Varios.	Cordón para energía eléctrica.	Exigido.		
	Patch Core de fibra LC/SC Multimodo de 1 metro.	2(dos), dos por cada equipo.		
	Cable de Consola.	Exigido.		
POE.				
Power Over Ethernet.	Soporte de IEEE 802.3af.	Exigido.		
	Deberá proveer de PoE en cada uno de los 48 Puertos no compartidos	Exigido.		

Abog. Gloria C. Núñez de Recalde
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

	Funcionalidad de negociación automática entre el switch y el dispositivo de la cantidad de energía necesaria para encender el equipo consumiendo solo lo necesario. Ademas el equipo debe contar con una fuente de poder con la capacidad de entregar en simultaneo con minimo 15.4 en sus 48 puertos basicos	Exigido.		
Otros.				
Instalación.	El Oferente deberá realizar la instalación de los equipos ofertados considerando todas las especificaciones Técnicas, a través de mano de obra especializada para instalación, conexión, y puesta en marcha de los equipos.	Exigido.		
	Accesorios: Pernos, Tornillos, arandelas, etc.	Exigido.		
	Configuraciones y puesta en servicios acordes con los sistemas existentes.	Exigido.		
	El proveedor deberá asumir todos los detalles para el correcto funcionamiento de los sistemas.	Exigido.		
Demostración.	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuese necesario.	Exigido		
Fabricación.	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa.	Exigido.		
	El fabricante deberá enviar los brochure de cada equipo.	Exigido.		
Mantenimiento.	El proveedor deberá realizar mantenimiento preventivo por lo menos cada 6 (seis) meses.	Exigido.		
Capacitación.	El proveedor deberá incluir en su oferta el costo del skill transfer necesario a los funcionarios designados por la Institución para el correcto funcionamiento de los equipos.	2 horas por Equipo.		
Certificación de calidad.	Certificación ISO 9001 o similar.	Exigido.		
Garantía.	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente 4 x 7 x 24 x 365.	3 años		
Servicios técnicos de postventa.	Servicios Técnicos certificados y autorizados por el Fabricante.	Exigido.		
	Deberá ser capaz de implementar todos los servicios requeridos.	Exigido.		
Tiempos de respuesta en caso de fallas.	4 horas.	Exigido.		
Plazo de entrega.	30 días corridos	Exigido.		

ITEM 4 MONITORES

Monitores para SBE

DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS * Dirección Administrativa * UOC

Abog. Gloria C. Núñez de Escobar
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Características	Mínimo Exigido	OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas)
Marca	Indicar		
Modelo	Indicar		
Numero de Parte del Fabricante	Indicar		
Cantidad	7 (Siete)		
Origen	Indicar		
Características	**Tamaño de imagen de visualización**	**Mínimo 18,5'' Máximo 19,5''**	
	Tipo de retroiluminación	LED	
	Colores Admitidos	16 millones	
Resolución	Resolución	1366 x 768 @ 60hz	
	Relación de contraste	2000000:1	
	Tiempo de respuesta	5 ms	
Conectores	Tipo de conector	VGA o DVI con Adaptador VGA. No se aceptaran conectores DVI sin Adaptador VGA	
Fabricación.	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	Exigido.	
	El fabricante deberá enviar los brochure de cada equipo.	Exigido.	
Software	CD original con drivers para 7 incluido.	Exigido	
Alimentación eléctrica	Fuente original para 100-240 Voltios y 50-60 Hertz, el enchufe debe poseer conexión a tierra y cables. No se aceptaran monitores con	Exigido	
Garantía de un año (escrita)	Soporte de atención de hardware, repuestos y Mano de Obra, traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del oferente.	Exigido	
Plazo de entrega	30 días corridos	Exigido	

ITEM 5 IMPRESORA COLOR CHORRO TINTA

IMPRESORA COLOR CHORRO TINTA

Abog. Gloria C. Núñez de Escobar
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Características	Mínimo Exigido	OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas)
Marca	Indicar		
Modelo	Indicar		
Numero de Parte del Fabricante	Indicar		
Cantidad	10 (Diez)		
Origen	Indicar		
Velocidad	Velocidad de impresión monocromática en páginas por minuto (borrador)	30	
	Velocidad de impresión color en páginas por minuto (borrador)	30	
Resolución	Resolución real en puntos por pulgada Color	4800 x 1200	
	Resolución real en puntos por pulgada monocromática	**1200 x 600**	
Ciclo de impresión	Páginas por mes	15.000	
Modo de impresión	Inyección de Tinta	Exigido	
Impresión modo dúplex	Impresión en ambos lados de forma automática	Exigido	
Interfaces/ Puertos de Comunicación	USB 2.0 (Incluir cable) Ethernet	1	
Bandeja	Carta, Oficio, A4	Bandeja de 250 hojas ajustable (manual)	
Consumible	Cartuchos de Tinta (ya sea 1 cartucho para los colores o cartuchos individuales para los colores)	1 Cartuchos Color 1 Cartuchos Negro Adicional a lo instalado en la impresora	
Fabricación.	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	Exigido.	
	El fabricante deberá enviar los brochure de cada equipo.	Exigido.	
Software	CD original con drivers para 7 incluido.	Exigido	
Alimentación eléctrica	Fuente original para 100-240 Voltios y 50-60 Hertz, el enchufe debe poseer conexión a tierra y cables	Exigido	

Abog. Gloria C. Báez de Escobar
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

Garantía de un año (escrita)	Soporte de atención de hardware, repuestos y Mano de Obra, traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del oferente. El representante oficial de la marca en el país, a través del oferente debe garantizar la provisión de insumos (Cartuchos de Tinta) durante el periodo de la garantía	Exigido	
Plazo de entrega	30 días corridos	Exigido	

ITEM 6 SCANNER

Scanner			
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**Características**	**MÍNIMO EXIGIDO**	**OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas**
Marca	Indicar		
Modelo	Indicar		
Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar		
Cantidad	3 (Tres)		
Capacidad de Alimentador	Automático, de 30 hojas o superior.	Exigido	
Flatbed (vidrio de exploración):	Área de escaneo hasta tamaño 216mm x 355mm o superior	Exigido	
Elemento de Escaneo	Sensor de Imagen por Contacto de tres líneas (CMOS)o CCD	Exigido	
Tamaño de exploración	Tamaños de exploración reconocidos o superficie de escaneado: Legal, Carta y A4.	Exigido	
	Ancho: 51mm a 216mm o superior Largo: 53mm a 355mm o superior Modo Documentos Largos hasta 3000mm o superior	Exigido	
Conectividad	Puerto USB 2.0, Puerto de red LAN 10/100/1000	Exigido	
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows XP y Windows 7	Exigido	
Velocidad de escaneo: En Blanco y Negro, Color y Escala de Grises	Unilateral: 25 páginas por minuto	Exigido	
	Bilateral: 50 imágenes por minuto	Exigido	
Formato de archivos de Salida	PDF, TIFF, JPG y BMP	Exigido	
Sistema de arrastre o recorrido del Papel	En Forma de U, para papel fino y procesos masivos conservando el orden de páginas escaneadas. En Línea Recta, para papel mayor grosor y documentación delicada.	Exigido	
Tipos y Pesos de Papel	Desde 50 g/m2 hasta 210 g/m2	Exigido	
Software incluido y drivers de instalación	Software de gestión de imágenes escaneadas que pueda dirigir las imágenes escaneadas directamente hacia las aplicaciones nube Microsoft SharePoint.	Exigido	
Ciclo de Rendimiento diario	1200 escaneos o superior	Exigido	
Funcionalidades Básicas requeridas	Detección Automática de Color	Exigido	
	Detección Automática de Tamaño de Página	Exigido	
	Eliminación automática de página en blanco	Exigido	
	Detección Ultrasónica de Alimentación doble	Exigido	
	Modos de escaneo de Mejora de Texto y	Exigido	

Abog. Gloria C. Núñez de Escobar
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

	Escaneo simple de múltiples imágenes		
Fuente de Alimentación	220-240V	Exigido	
Garantía (escrita)	Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	3 años	
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido	
Certificación	Certificación para Microsoft Windows 7.	Exigido	
	Certificación Energy Start	Exigido	
Plazo de Entrega	30 Días corridos	Exigido	

ITEM 7 **IMPRESORA LÁSER COLOR**

IMPRESORA LÁSER COLOR			
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**Características**	**Mínimo Exigido**	**OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas**
Marca / Modelo	Indicar		
Cantidad	1 (Uno)	Exigido	
Origen	Indicar		
Velocidad	Velocidad de impresión en páginas por minuto	35 ppm a color	
Resolución	Resolución real en puntos por pulgada	600 x 600	
Ciclo de impresión	Páginas por mes	60.000	
Modo de impresión	Impresión dúplex automática	Exigido	
Gramaje de papel soportado	75 gramos. Debiendo el oferente declarar el gramaje mínimo y máximo soportado por cada bandeja.	Exigido	

Abog. Gloria C. Núñez de Escobar
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

Memoria	RAM instalado en MBytes. Ampliable a 512 Mbytes.	256	
Interfaces/ Puertos de Comunicación	Tarjeta de red BaseT Ethernet 10/100/1000 interno o externo, con conector RJ-45 y cable de red	1	
	Cable de conexión de red (patch cord) certificado Cat6 mínimo de 2,5 metros.	1	
	USB 2.0 (Incluir cable)	1	
	Puerto paralelo (LPT1)	Opcional	
Bandeja	Carta, oficio, A4	2 Bandejas de entrada mínima 500 hojas por bandeja; más una bandeja de 100 hojas ajustable para medios especiales (manual)	
Consumible	Tóner	La cantidad Necesaria de Tóners para 20.000 copias a color.	
Software	CD-ROM original con drivers para Windows XP y 7 incluido.	Exigido	
Alimentación eléctrica	Fuente original para 100-240 Voltios y 50-60 Hertz, y cables	Exigido	
Servicios incluidos	Instalación en las oficinas de la DNCP y capacitación en uso a usuarios del equipo.	Exigido	

Abog. Gloria C. Báez de Escobar
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

Garantía de tres años (escrita)	Soporte de atención de hardware, repuestos y Mano de Obra, traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del oferente. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 72 hs o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de igual o de mejor características en comparación al equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación	Exigido	
	El representante oficial de la marca en el país, a través del oferente debe garantizar la provisión de insumos (toner) durante el periodo de la garantía		
Plazo de entrega	30 días corridos	Exigido	

ITEM 8 Monitoreo Ambiental

Se proveerá un sistema de monitoreo centralizado el cual reciba y transmita alarmas vía red TCP/IP, con software específico, de forma tal de dar aviso en tiempo real al personal de monitoreo.

El sistema provisto será conectado a una red standard Ethernet de la convocante.

La comunicación se realizará a través del conjunto de protocolos TCP/IP, enviando "traps" SNMP de alarmas o por "polling" periódico sobre el status de parámetros monitoreados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			**PROPUESTA DEL OFERENTE**	
			Cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)	**OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas**
Monitoreo Centralizado	**Características**	**Mínimo Exigido**		
Identificación	Marca	Especificar		
	Modelo	Especificar		
	Numero de Parte	Especificar		
	Procedencia	Especificar		
Cantidad	Unidades	1 (uno)		
Variables a Monitorear	Medición Analógica de Temperatura mediante sensor de temperatura; escala de medida en °C o °F; set points ajustables para valores máximos y mínimos independientes. 1 detector a ubicarse dentro del Data Center.	Exigido		
	Medición Analógica de Humedad Relativa mediante sensor de humedad para medición de humedad relativa del ambiente, con	Exigido		

Abog. Gloria C. Báez de Escobar
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

	set points ajustables para valores máximos y mínimo sin dependientes. Un detector a ubicarse dentro del Data Center.			
	Medición Digital del Estado de la Puerta: Indicador de abertura de puerta a través de un relé (Estado abierto / Cerrado).	Exigido		
	Falla de Climatización: Conexión vía contacto seco con la placa de comando del sistema de climatización que indica cualquier falla del aire acondicionado. **(Una alarma a cada equipo de AA que son 3).**	Exigido		
	• Falla de UPS: Conexión vía contacto seco con la placa de comando del sistema de UPS **(a cada UPS que son 2).**	Opcional		
	• Detección de Líquidos: Debido a la presencia de agua en los equipos de climatización se proveerá un sistema de detección de líquidos conectado sistema central de monitoreo.	Exigido		
Detección de líquidos	El sistema será con un cable sensor ubicado bajo piso técnico que forme una barrera alrededor de los equipos de aire acondicionado.	Exigido		
Monitoreo Central	Estará conformado por un software de aplicación interactivo para gerenciamiento de ambiente remoto monitoreado por la unidad de supervisión.	Exigido		
	El software será instalado en una PC provista por la convocante y que estará conectada a la red de datos de la entidad.	Exigido		
	Deberán poder configurarse las alarmas para cada unidad de supervisión de la red, valores de set points ajustables y el monitoreo en tiempo real de los ambientes remotos.	Exigido		
Garantía	3 (Tres) años, incluyendo mantenimiento sin costo adicional con mano de obra, repuestos y partes en las oficinas del cliente (on site), una vez al año.	Exigido		
Montaje	Se deberá proveer el kit completo de montaje, cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor.	Exigido		
Instalación	Todos los trabajos serán ejecutados de acuerdo a las reglas del arte y presentarán, una vez terminados, un aspecto prolijo y mecánicamente resistente.	Exigido		
	Proveer los accesorios necesarios para la realización de las tareas: cintas, tornillos, arandelas, etc.	Exigido		
	Además de cumplir con lo establecido en la presente documentación, las instalaciones deberán ser ejecutadas en un todo de acuerdo con los reglamentos para instalaciones de los estándares internacionales.	Exigido		
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuese necesario.	Exigido		
Plazo de Entrega	30 días corridos	Exigido		
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente,	Exigido		

Abog. Gloria C. Alegre de Escobar
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

Certificación de calidad Garantía	encontrarse en comercialización.			
	Certificación ISO 9001 o similar.	Exigido		
	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente	3 años		

Atentamente,

Abg. Gloria C. Núñez de Escobar
Coordinadora de Adquisiciones
DNCP